

# 飼料中添加螺旋藻粉及蝦紅素對紅旗 (*Hyphessobrycon callistus*) 成長及呈色之影響

顏超群 吳易謙

## 摘 要

本研究主要探討螺旋藻粉(Spirulina, S)與蝦紅素(Astaxanthin, A)添加在紅旗(*Hyphessobrycon sweglesii*)的基礎飼料中的最適添加量及魚體呈色之影響。在螺旋藻粉(Spirulina, S)組的基礎飼料中分別添加 0、5、7.5、10g/100g 的螺旋藻粉，投餵四週後，添加螺旋藻粉(Spirulina, S)10g/100g 組 a\*色素值為 7.48 有顯著差異，以 10g/100g 最有增色效果。而在蝦紅素(Astaxanthin, A)組基礎飼料中分別添加 0、0.02、0.04、0.06g/100g 的蝦紅素，投餵四週後，添加蝦紅素(Astaxanthin, A) 0.04/100 及 0.06g/100g 兩組 a\*色素值為 3.82 及 5.41，兩組間無顯著差異。本實驗結果建議，在飼料中添加螺旋藻粉(Spirulina, S)含量為 10g/100g 和蝦紅素(Astaxanthin, A)添加含量為 0.04g/100g 均可有效改善魚體呈色。

關鍵詞:紅旗;螺旋藻粉;蝦紅素;成長;呈色